

## **Abstarkt**

Trypanosomatida je řád parazitických prvoků, jehož zástupci jsou známi především pro svůj lékařský či hospodářský význam. Rody *Leishmania*, *Trypanosoma*, *Endotrypanum* a *Phytomonas* využívají dvouhostitelský způsob života. Část jejich životního cyklu tedy probíhá v hmyzím přenašeči, kde také dochází k přichycení parazitů, a to pomocí bičků. Suprapylární leishmanie se liší v přichycení v závislosti na tom, jakého vektora využívají pro svůj přenos. Ve specifickém vektorovi je přichycení závislé na lipofosfoglykanu (LPG), zatímco v permissivním je interakce založena na jiném mechanismu (LPG nezávislý). Přichycení *Trypanosomy cruzi* v zadní části trávicího traktu plošnice se zdá být nezbytné pro metacyklogenezi. Podobnou strategii využívá i *Trypanosoma brucei*, u které ale dochází k přichycení ve slinných žlázách. Rody *Endotrypanum* a *Phytomonas* nejsou medicínsky významnými patogeny a o jejich životním cyklu mnoho nevíme. *Endotrypanum* se vyvíjí v trávicím traktu flebotomů stejně jako leishmanie, a proto by i mechanismus přichycení mohl být podobný. *Phytomonas* se zase vyvíjí ve slinných žlázách ploštic, což naznačuje podobnost s *T. brucei*. Na základě sesbíraných dat lze obecně shrnout, že je mechanismus přichycení u trypanosomatid založen na interakci proteinu (pravděpodobně lektinového typu) se sacharidy (glykoproteiny, glykolipidy). Celkově ale tato problematika není prozkoumaná do detailů.

**Klíčová slova:** Trypanosomatida, *Leishmania*, *Trypanosoma*, *Endotrypanum*, *Phytomonas*, hmyzí přenašeč, vývoj, přichytávání